取扱説明書

保証書付

ブースター

●BS・110°CS・UHF(地上デジタル)・VHF増幅

NCA-332SW

●BS・110°CS・UHF (地上デジタル) 増幅、VHF通過

NCA-332SU

防滴型(2150MHz対応)

●このたびは、日本アンテナの製品をお買い上げいただきありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく お使いください。お読みになった後は、いつでも見られるところに必ず保存してください。また、正しく安全にお使いいただくため、ご使 用前に必ず「安全上のご注意」をごらんください。

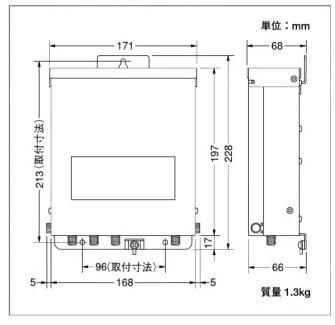
■特 長

- 1. NCA-332SWはFM・VHF、UHF、BS・CS-IF帯を増幅する広帯 域、高性能ブースターです。
- 2. NCA-332SUはVHFを混合(パス)させてUHF、BS・CS-IF帯を 増幅するブースターです。
- 3. 入力端子はV/U/BS·CS-IFを1本で入力する1入力仕様、V /UとBS・CS-IFの2本で入力する2入力仕様、V、U、BS・CS-IFをそれぞれ個別で入力する3入力仕様のいずれでも使用で きるように設計されています。
- 4. UHF帯出力は7波で106dB μVと地上デジタル放送に対応し た高出力仕様になっています。
- 5. BS·CSコンバーター用としてDC15V(6W)を送電すること ができます。(BS·CS-IF入力端子のみ)
- 6. 入力アッテネーター、利得調整ボリュームによりレベル調 整が容易におこなえます。また、FMカットスイッチが内蔵 されていますので、FMの強電界地域でも対応できます。(FM カットスイッチはNCA-332SWのみ採用)
- 7. BS・CS-IF帯にはチルトがついていますので、ケーブル損 失によるレベル差を補償できます。
- 8. 出力モニター端子(-20dB)が付いていますので、放送を中 断することなく、レベルチェックや利得調整ができます。
- 9. 電源はAC100V、AC30V(同軸ケーブル送受電)のどちらで も使用できます。また、AC30VはUHF入力端子、VHF入力 端子、出力端子いずれからも送受電できますので、設置状 況に応じて電源の供給方法を変えることができます。 (AC100Vの場合はAC90V~110V、AC30Vの場合はAC20V ~30Vの間で使用できます。)



JEITA DHマーク(デジタルハイビジョン受信マーク)は(社)電 子情報技術産業協会に審査・登録された一定以上の性能 を有する衛星アンテナ、UHFアンテナ、受信システム機器 に付与されるシンボルマークです。

■外観および寸法図



■標準性能表

※1 FMカット付 ※3 本体周囲温度

※2 950/2150MHzの値 ※4 PS-101C使用時

型名	NCA-332SW				NCA-332SU				
周波数帯域(MHz)	%1 76~108	17~222	470~770	950~2150	76~222	470~770	950~2150		
標準利得(dB)	23	28	30	*2 30/35		30			
通過帯域損失(dB)					3以下				
利 得 調 整 範 囲 (dB)			0~-10以上			0~-10以上			
帯域内利得偏差(dB)	2ار	内	4以内	チルト直線に対し全帯域で±2.5以内 任意の34.5MHzで2.0以内		4以内 チルト直線に対し全帯域で±2.5以 任意の34.5MHzで2.0以内			
利 得 安 定 度 (dB)			±2.0以内			±2.0以内			
入力レベル調整 [ATT] (dB)			0, 10			0, 10			
適 正 入 カレベル(dBμV)	82~102	77~97	76~100	70~90		76~100	70~90		
定格出カレベル(dBμV)	105 (2波)	105(5波)	106 (7波) 110 (2波)	※2 100/105(24波)		106 (7波) 110 (2波)	※2 100/105(24波)		
雑 音 指 数 (dB)	5以下	5以下	6以下	7以下		6以下	7以下		
入力・出力インピーダンス (Ω)			75 (F型)			75 (F型)			
電圧定在波比			2.5以下			2.5以下			
2次相互変調[IM2] (dB)	-55 .	以下		-31以下			一31以下		
3次相互変調[IM3] (dB)	_	_	-64以下(7波)	-59以下		-64以下(7波) -59以下			
混 変 調[XM] (dB)	-46	以下	-46以下(2波)			——————————————————————————————————————			
ハ ム 変 調 (dB)			一60以下		—— —— —— —— —— —— —— —— —— —— —— —— ——				
出カモニター結合量(dB)	-20±1.5 — -20±1			−20±1.5					
使用温度範囲(℃)		※ 3 −10~+40				※3 −10∼+40			
耐 雷 性 (KV)	±15 (1.2/50μs)					$\pm 15 (1.2/50 \mu s)$			
電源電圧(V)		AC100±10%/AC30 (50/60Hz)			AC100±10%/AC30 (50/60Hz)				
消費電力 AC100V		7W(DC15V送電時 14W)			6W(DC15V送電時 13W)				
用 頁 电 刀 AC30V	※4 8VA (DC15V送電時 16VA)				※4 6VA (DC15V送電時 15VA)				
直流供給電圧(V)	流供給電圧(V) — DC15V±10% 6W — DC15V±10% 6\					DC15V±10% 6W			

NO 4 000014

安全上のご注意

絵表示について

この「安全上のご注意」、「取扱説明書」、「施工説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、お 使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と 意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示 しています。						
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害 の発生が想定される内容を示しています。						
絵表示の例							
\triangle	△記号は注意 (注意・警告を含む) を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容 (左図の場合は警告または注意) が描かれています。						
	○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容 (左図の場合は分解禁止) が描かれています。						
6 5	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容 (左図の場合は 電源プラグをコンセントから抜いてください。) が描かれています。						

●ぐらついた台の上や、傾いた所など不安定な場所に置かないで、 指定の固定方法で取付けてください。落ちたり、倒れたりして、 けがの原因となります。



●表示された電源電圧(交流100ボルト)以外の電圧で使用し ないでください。火災・感電の原因となります。また、同軸ケ ・ブル重畳方式にて動作可能な機器は、表示された重畳電圧 を供給してください。その際は電源プラグをコンセントから抜 いて使用してください。



●本器に水が入ったり、本器の内部がぬれたりしないようにご注 意ください。火災・感電の原因となります。



●万一、本器を落としたり、破損した場合には、電源プラグをコン セントから抜いて販売店工事業者にご連絡ください。そのまま 使用すると火災・感電の原因となります。



●雷が鳴りだしたら、アンテナ線、機器には触れないでください。 感電の原因となります。



接触禁止

●電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げ たり、ねじったりしないでください。また、重いものをのせたり、 加熱したり (熱器具に近づけたり) 引っぱったりしないでくださ い。電源コードが破損し、火災・感電の原因となります。電源コ ードが傷んだら(芯線の露出、断線など)販売店工事業者に交 換をご依頼ください。そのままご使用になると火災・感電の原



●本器の上面カバー(接続端子部・操作部カバーは除く)をはず したり、本器を改造したりしないでください。また、本器の内部 には触れないでください。火災・感電の原因となります。内部 の点検・調整・修理は販売店工事業者にご依頼ください。



●万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常状態のまま使 用すると、火災・感電の原因となります。すぐに電源プラグをコ ンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認して 販売店工事業者に修理をご依頼ください。お客様による修 理は危険ですから絶対おやめください。



-、異物が本器の内部に入った場合は、まず、電源プラグを コンセントから抜いて販売店工事業者にご連絡ください。その まま使用すると火災・感電の原因となります。(特にお子様の いるご家庭ではご注意ください。)



●湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気が当たるような場所(調 理台や加湿器のそば)に置かないでください。また、振動のあ る場所に置かないでください。故障や火災・感電の原因となる ことがあります。



●電源プラグを抜くときは、必ずプラグを持って抜いてください。 電源コードを引っぱるとコードが傷つき、火災・感電の原因と なることがあります。



●本器の上に重いものを置かないでください。バランスがくず れて倒れたり、落下して、けがの原因となることがあります。 また、本器が変形し、火災・感電の原因となることがあります。



●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。感電の 原因となることがあります。



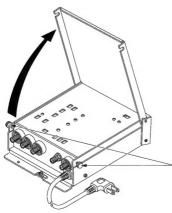
●直射日光の当たる所、温室やサンルームなどの温度や湿度の 高いところに置かないでください。火災・感電の原因となるこ とがあります。



●移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて外 部の接続コード(アンテナ線、機器間の接続コードなど)、はず したことを確認のうえ、おこなってください。コードが傷つき、 火災・感電の原因となることがあります。

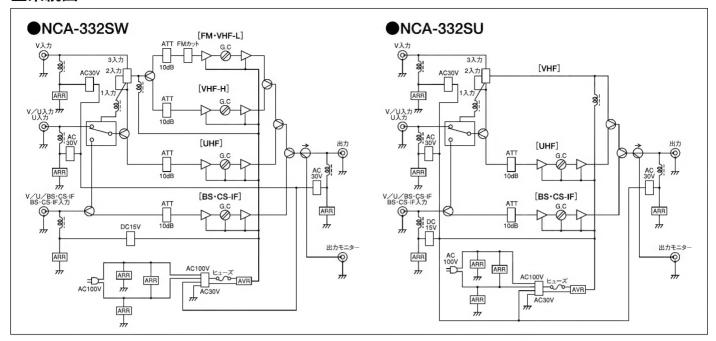


■ふたの開け方

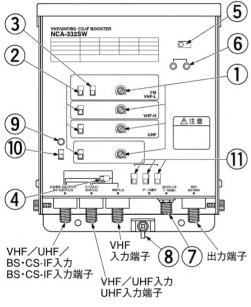


2つのねじをゆるめ、ふたを上に持ち上げると ふたが開きます。

■系統図



■各部の名称および機能



※工場出荷時には各帯域ATTがONになっています。

/ 注意

本器の送受電容量はAC3OV、1Aです。 電流に注意してご使用ください。

- VHF-L、VHF-H、UHF、BS・CS-IFの出力レベルを別々に調整でき ます。出力モニターで確認しながらおこなってください。 (NCA-332SUはUHF、BS・CS-IFのみです。) 利得調整ボリューム **(1)** ボリュームは軽く回る範囲内で回してください。 ポイント 無理に回すと破損します。 各帯域毎に10dBのアッテネーターを備えています。 **(2**) 入力アッテネーター (NCA-332SUはUHF、BS·CS-IFのみです。) FM電波が強いとき、レベルを下げることができます。 (3) FMカット (NCA-332SWのみです。) 1入力 VHF/UHF/BS・CS-IFを1本の入力にして使用できます。 入力端子 (4)2入力 VHF/UHFとBS・CS-IFを別入力にし、2本の入力で使用できます。 切換スイッチ 3入力 VHF、UHF、BS・CS-IFをそれぞれ個別の入力で使用できます。 AC100V/AC30V AC100V側は電源コードからの電源で、AC30Vは入出力端子から **(5)** 切換スイッチ のAC30Vで動作します。 **(6)** 電圧チェック端子 受電電圧を確認することができます。 **(7**) 出力モニター 出力レベルより20dB少ない値を示します。 アース線は¢1.6~2.0mmの被覆銅線で完全に接地してください。 接地不十分ですと避雷回路が働かず、機器・施設の故障の原因と (8) アース端子 なることがあります。 電源を入れるとパイロットランプ(赤)が点灯します。DC15V送電時 9 にはランプが緑色に点灯します。送電時に異常があるときは、ランプ P.L(パイロットランプ) は点灯しません。 BS・CSコンバーターへDC15V(6W)を供給できます。 (10) DC15V送電スイッチ (送電時には上部の緑色ランプ点灯) UHF入力端子へのAC30V送受電がおこなえます。 UHF入力 電源操作 (11)(AC30V VHF入力 VHF入力端子へのAC30V送受電がおこなえます。 使用時) 出力 出力端子へのAC30V送受電がおこなえます。
- 2. 保証期間内でも次の場合には有料修理とさせていただきます。
 - ①使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - ②お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷。
 - ③火災、爆発事故、落雷、地震、噴火、水害、津波など天変地異また は戦争、暴動等破壊行為による故障および損傷。
 - ④海岸付近、温泉地等の地域における公害、塩害、ガス害(硫化ガスなど)など腐食性の空気環境に起因する故障および損傷。
 - ⑤ねずみ、昆虫などの動物の行為に起因する故障および損傷。
 - ⑥異常電圧、電気の供給トラブルなどに起因する故障および損傷。
 - ⑦用途以外で使用した場合の故障および損傷。
 - ⑧塗装の色あせなどの経年変化または使用に伴う摩擦などにより生じる外観上の現象。
 - ⑨消耗部品の消耗に起因する故障および損傷。
 - ⑩日本国以外で使用された場合の故障および損傷。
 - ①本書のご提示がない場合。
 - ②本書にお買上げ年月日、お客様名、販売店名の記入がない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
- 3. ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合は、最寄りの弊社支店・営業所・出張所にご連絡ください。

- 4. 本書は日本国内においてのみ有効です。 (This Warranty is valid only in Japan)
- 5. 本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

修理メモ			

- ※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。
- ※保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については最寄りの弊社支店・営業所・出張所にお問い合わせください。

■電源操作⑪と⑤のスイッチを操作

AC100Vで使用の場合

- ◎AC30V・AC100V切換スイッチ(⑤のスイッチ)を AC100V側にスライドしてください。(工場出荷時は AC100V側にセットされています。)
- ◎AC100V使用の場合は、入力および出力端子に AC30Vを送電することができません。(①のスイッ チは使えません。)

●AC30Vで使用の場合

- ◎外部よりAC30Vを受電し本器を動作させる場合は、 必ず電源送受切換スイッチ(①のスイッチ)の位置が 使用目的によって右図の通りにセットされている か確認した後、AC30V・AC100V切換スイッチ(⑤) のスイッチ)をAC30V側にスライドしてください。
- ※工場出荷時の電源操作スイッチ⑪の位置は、全て 「切」側にセットされています。

⚠注意

- ▶送受電をおこなわない端子の電源操作スイッチは必ず OFF側にしてください。予定外の端子からの送受電は機器の故障や障害の原因となります。
- 本器の送受電容量はAC3OV 1Aです。電流に注意して で使用ください。
- 2つ以上の電源から同時に受電することはできません。 必ず単一の電源で給電するようにしてください。
- ●送受電をおこなう際には、先にケーブルを接続してか ら電源操作スイッチをONにしてください。電源操作ス イッチをONにした状態でのケーブル接続は機器の故障 や障害の原因となります。

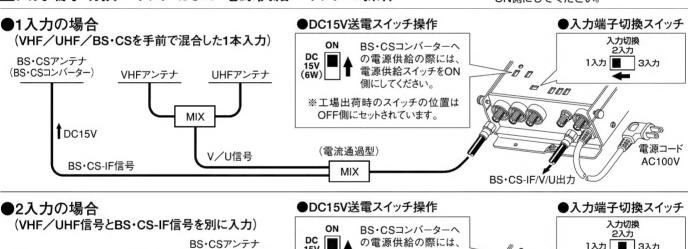
使 用 状 態	使 用 例	電源操作
●入力より受電し、出力に 送電しない場合	AC30V PI-310 本器 ** 別売のPI-310をご使用ください。	UHF入力 VHF入力 出力 ON
●出力より受電し、入力に 送電しない場合	本器 AC30V	UHFA力 VHFA力 出力 ON ON ON OFF OFF OFF
●出力より受電し、入力に 送電する場合 ●入力より受電し、出力に 送電する場合	AC30V PI-310 AC30V	UHF入力 VHF入力 ON ON ON ON ON OFF OFF
●出力より受電し、入力の U・Vブースターへ送電 する場合	AC30V	UHF入力 VHF入力 的 ON
●UHFブースターから受電し、 VHFブースターに送電する場合 ●VHFブースターから受電し、 UHFブースターに送電する場合	VHF UHF BS-CS ★器	UHF入力 VHF入力 ON
●出力より受電し、入力の UHFブースター、VHFブ ースターに送電する場合	VHF UHF BS·CS 本器 AC30V	UHF入力 VHF入力 的 ON

ポイント

増幅部と電源の間のケーブル長は100m以下にしてください。またこの間に全 電通型の分配器は使用しないでください。(推奨: 1 端子だけ電通できるもの)

■入力端子切換スイッチおよび電源供給スイッチの操作

BS・CSコンバーターへ電源供給の際には、 注意 ゲーブルを接続してから電源スイッチを ON側にしてください。







■入出力レベルについて

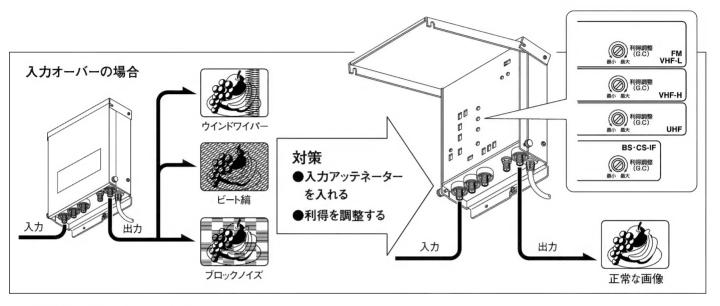
本器はハイパワーですが、電波が強力で入力レベルが規定値より大きい場合には{ウインドワイパー}などの障害が生ずる 縞 1 ことがあります。 11 ブロック ズ (デジタル放送の場合)

●入力オーバーの場合の対策

入力アッテネーター(ATT)スイッチを入れてください。それでもなお らない場合は、定格出力レベルになるよう利得調整ボリュームを回し、 出力レベルを下げてください。



利得調整などのボリュームのツマミは、径φ6mm以下のマイナスドライバーあるいは、調整用ドライバーを使用し、 小注意 軽く回る範囲内で回してください。無理に回したり、押しつけると機器の故障の原因となります。

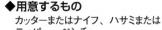


■出力モニター(―20dB)

実際の出力レベルより-20dB少ない値を指示します。また、出力端子が開放状態や、施設の電圧定在波比が悪い場合は、出力 モニターレベルは不正確になります。

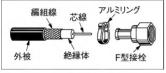
■2段カスケードでご使用になる場合は、各々の出力レベルを3dB下げてご使用ください。

■同軸ケーブルの加工方法とF型接栓の取付方法(別売品)

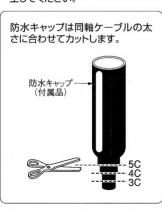


ニッパー、ペンチ。

■各部の名称



●アルミ箔付同軸ケーブル (FB型) の 場合、アルミ箔は絶縁体と同様に加 工してください。



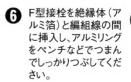
●防水キャップは必ず先に同軸ケーブルに通して ください。



(深さ1mm程度)

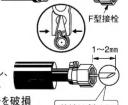
外被をむく カッター、ナイフなどで点 線の部分をカットします。 防水キャップ 2 外被をむき、アルミリング を通しておきます。 アルミリング 外被から2mm程度はなし て編組線をていねいに 切り落としてください。

- 編組線をめくりあげます。
- 毎 編組線から3mmはなして絶 縁体を切り、抜きとります。



芯線の先端は1~2mm出し、 斜めにカットしてください。

芯線が長いと接続端子を破損 する場合があります。



芯線は斜めに カットすると 挿入しやすい

ポイント

- ●絶縁体をカットするときは芯線をキズつけないように注意し、芯線と 編組線が接触していないかを確認してください。
- ●芯線に付着物がないか確認し、付着物がある場合は、きれいにとって ください。
- ●芯線の外径が1.5mm以下の同軸ケーブルをご使用ください。外径が 1.5mmより太い場合は、ピン付接栓をご使用ください。(※同軸ケー ブルを取換える場合は、以前使用していた同軸ケーブルと芯線の外径 が同じ同軸ケーブルをご使用ください。)

●F型接栓締付トルク 2.0N·m(約20kgf·cm)

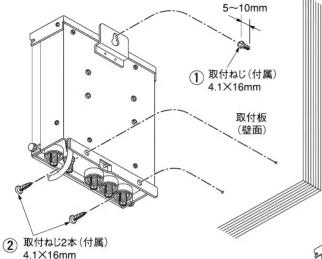
⚠注意

加工の際、切りくずの扱い や工具の使用には十分注 意してください。思わぬ ケガの原因となります。

■設置方法(下記のいずれかの方法で設置してください。)

●壁面取付方法

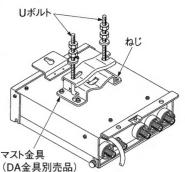
- ①付属の取付ねじで本体上部を固定してください。
- ②上部を止めた後、本体下部を付属の取付ねじ2本でしっかりと固 定してください。



マスト取付方法

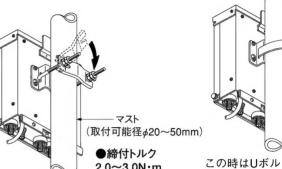
4本のねじをゆるめ、マス ト金具(DA金具別売品) をはめ込み、再びねじを 締付け固定します。

●締付トルク 1.5~2.0N·m (15~20kgf·cm)



◎Uボルトを 使用した場合

◎ステンレスバンドを 使用した場合



2.0~3.0N·m (20~30kgf⋅cm)

この時はUボルトをはずし、 市販のステンレスバンドを はめてください。

ステンレス バンド

注意

設置場所について

本器は屋外使用となっておりますが、本体の温度上昇を避 けるため、設置場所はなるべく直射日光等を避け、通風の良 い場所をお選びください。

また、ボックス等に入れて使用する場合なども、換気孔のあ るボックスを使用し、できるだけ通風性の良い大型の物を 使用して温度管理に十分注意してください。

本器は図のように必ず縦方向に取付けてください。指定外の取付けでは十分な放 熱が行われず、機器の故障の原因となります。

情報通信が仕事です。

日本アンテナ株式

本社 /〒116-8561 東京都荒川区西屋久7-49-8 ☎(03)3893-5221(大代)

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。 D842034122 平成19年3月改訂

保証

					1.1.				
型	型名			製	造番号				
お	お名詞	ń							
客様	ご住戸	沂							
					電話番号	클	()	
お	お買上げ日		取扱販売店名・	住所・	電話番号				
	年		月	日					
保	保証期間(お買上げ日より) 本体1年								
	(但し消耗品は除く)								

この保証書は、本書記載内容で無料修理をおこなうこ とをお約束するものです。なお弊社支店・営業所・出 張所は別紙の店所一覧をご覧ください。

〈無料修理規定〉

- 1. 取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った 正常な使用状態で保証期間内に故障した場合には、 無料修理をさせていただきます。
 - ①無料修理をご依頼される場合は、商品に本書を添 えてお買い上げの販売店にお申し付けください。
 - ②修理対象品を直接当社支店・営業所・出張所まで 送付された場合の送料はお客様負担とさせていた だきます。また、出張修理をおこなった場合、出 張料はお客様負担とさせていただきます。

(裏面に続きます)